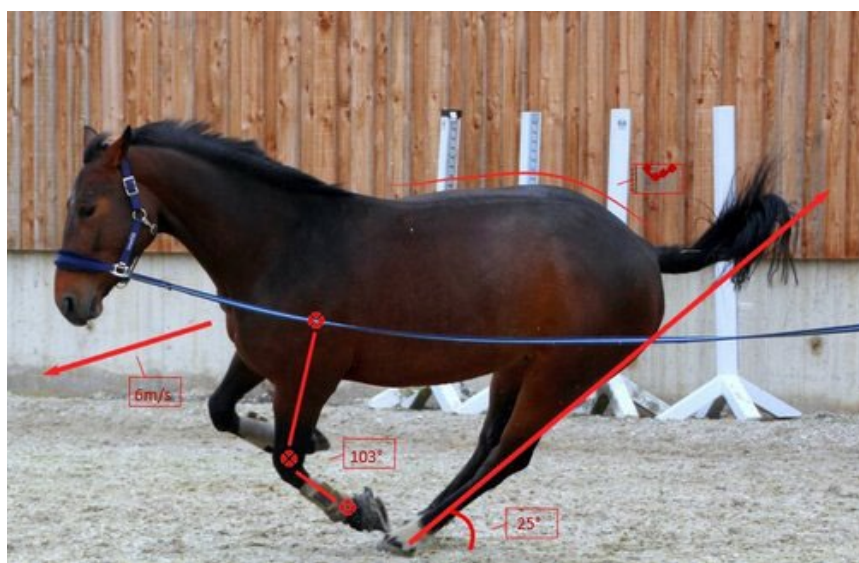




Medycyna weterynaryjna oparta na dowodach - analiza ruchu w diagnostyce, terapii i prewencji

Simi oferuje najlepsze oprogramowanie do analizy ruchu, które zapewni dokładne wyniki. Programowanie jest z powodzeniem wykorzystywane w badaniach i praktyce weterynaryjnej m.in. do uzyskiwania pouczających informacji na temat złej postawy, asymetrii lub urazów i kulawizny koni i psów.



Analiza ruchu konia

Wiedza zgromadzona przez **oprogramowanie Simi** może znacząco wpłynąć na wybór odpowiednich podków oraz pozwala ponownie sprawdzić kulawiznę i chód koni. Kluczowym zagadnieniem jest zapobieganie kontuzjom. **Simi Motion** umożliwia wczesne wykrycie asymetrii, co pozwala uniknąć wielu urazów i uszkodzeń ciała. To kompleksowa platforma pozwalająca na zbudowanie zaawansowanego systemu do analizy ruchu 2D/3D, która jest kompatybilna z innymi urządzeniami pomiarowymi, takimi jak platformy naciskowe czy systemy do EMG. Niewątpliwą zaletą Simi jest możliwość konfiguracji oprogramowania do indywidualnych potrzeb użytkownika.

Simi Motion znajduje zastosowanie w sporcie jeździeckim i może pomóc w optymalizacji wyników sportowych. Pomiarów można dokonać także podczas wyścigów lub zawodów. Dane wzbogacone o kompleksową analizę ruchu są świetną bazą do planowania kolejnych działań. Oprogramowanie rejestruje obraz wideo, który pozwala na bardzo dokładny pomiar parametrów ruchu oraz archiwizację danych do późniejszej oceny postępów w rehabilitacji. Wbudowane narzędzia do analizy umożliwiają im m.in. porównywanie: kątów w stawach, przyspieszeń, symetrii i sił poszczególnych układów.

Simi Shape umożliwi pracę bez markerów, co jest szczególnie ważne w pracy ze zwierzętami z długim futrem. Dla uzyskania jeszcze lepszych rezultatów zaleca się hybrydowy wariant analizy - ze znacznikami oraz bez nich.

Cechy charakterystyczne:

- pomiar parametrów związanych z dynamiką i kinematyką ruchu,
- rejestracja danych i obrazu za pomocą kamer cyfrowych,
- generowanie obrazu 3D z danych,
- wyznaczanie trajektorii ruchu punktów lub segmentów,
- przedstawia wykresy zmierzonych wartości, (prędkości, przyspieszenia, kątów),
- współpracują z platformami do pomiaru siły AMTI, Bertec, Kistler,
- kompatybilność z systemami do pomiaru EMG i do pomiaru nacisku na podłoże (Tekscan, RScan, Paromed),
- automatyczne śledzenie i wykrywanie aktywnych markerów LED,
- śledzenie obrazu na podstawie sylwetki,
- współpraca z szybkimi kamerami pracującymi w wysokiej rozdzielczości (nawet 200 kl/s na 3 MPx),
- obsługa systemu zawierającego do 8 kamer,
- współpraca z kamerami przemysłowymi,
- generowanie przejrzystych raportów (.pdf, .excel),
- możliwość eksportowania danych do formatu .ascii, .c3d i innych formatów 3D.

